

**PATENT** 1619

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of  
**BOUCHARD, ET AL.**

Examiner:

**COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED**

Group Art Unit.: 1619

Application No.: **09/903,092**

Filed: **07/11/2001**

**RECEIVED**

**MAY 24 2002**

**TECH CENTER 1600/2900**



**NOVEL POLYHYDROXYPYRAZINE  
DERIVATIVES, THEIR  
PREPARATION AND THE  
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS  
WHICH COMPRISE THEM**

**CERTIFICATE OF MAILING (37 CFR 1.8a)**

I hereby certify that this paper (along with any referred to as being attached or enclosed) is being deposited with the United States Postal Service on the date shown below with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to the: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231.

Date of Deposit May 9, 2002

RENEE MCGINNIS  
(Type or print name of person mailing paper)

Renee McGinnis  
(Signature of person mailing paper)

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

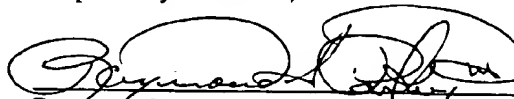
**SUBMISSION AND REQUEST FOR ENTRY  
OF PRIORITY PAPERS 37 C.F.R. § 1.55(a)**

Dear Sir:

Applicants submit herewith a certified copy of FR9900186 application filed on 11 January 1999, from which priority is claimed in the above-identified application.

This submission and request for entry are being made to satisfy the requirements under 35 U.S.C. § 119. Please note that no fees are associated with this submission as it is being timely submitted prior to the date the issue fee is due.

Respectfully submitted,

  
Raymond S. Parker, III, Reg. No. 34,893  
Attorney/Agent for Applicant

Aventis Pharmaceuticals Inc.  
Patent Department  
Route #202-206 / P.O. Box 6800  
Bridgewater, New Jersey 08807-0800  
Telephone (908) 231-5674  
Telefax (908) 231-2626

Aventis Docket No. ST99001 US CNT



RECEIVED

MAY 24 2002

TECH CENTER 1600/2900

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 11 AVR. 2001

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30  
<http://www.inpi.fr>



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

# BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle-Livre VI



## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réserve à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **11 JAN 1999**  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **99 00186**  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75**  
DATE DE DÉPÔT **11 JAN. 1999**

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

**AVENTIS PHARMA S.A.**  
Direction Brevets  
20 Avenue Raymond Aron  
92165 ANTONY CEDEX

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention ☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité ☐ transformation d'une demande de brevet européen

☒ demande initiale  
☐ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent références du correspondant téléphone  
**7485 (7.12.98) ST 99001 01 55 71 70 29**

Établissement du rapport de recherche

☐ différé ☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance ☐ oui ☒ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

**NOUVEAUX DERIVES DE POLYHYDROXYPIRAZINES, LEUR PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT**

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN **3 04 4 63 284** code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

**AVENTIS PHARMA S.A.**

Forme juridique

Nationalité (s) **Française**

Adresse (s) complète (s)

**20 Avenue Raymond Aron  
92160 ANTONY**

Pays

**FRANCE**

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☐ oui ☒ non Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois ☐ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du demandeur)  
**AVENTIS PHARMA S.A.**  
Fondé de Pouvoir

**MICHEL Stéphanie**

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

*[Signature]*



# BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITE

DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR  
(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

## DIVISION ADMINISTRATIVE DES BREVETS

26bis, rue de Saint-Petersbourg

75800 Paris Cédex 08

Tél. : (1) 42 94 52 52 - Télécopie : (1) 42 93 59 30

ST 99001

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

9900186

**TITRE DE L'INVENTION :** NOUVEAUX DERIVES DE POLYHYDROXYPYRAZINES, LEUR PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT

**LE (S) SOUSSIGNÉ (S)** RHONE-POULENC ROBER S.A.  
20 Avenue Raymond Aron  
92160 ANTONY

**DÉSIGNE (NT) EN TANT QU'INVENTEUR (S)** (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

BOUCHARD Hervé - 7 Allée de la Prévôté, 94320 THIAIS

COMMERCON Alain - 1 bis rue Charles Floquet, 94400 VITRY SUR SEINE

**NOTA :** A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire.

Antony, le 11 Janvier 1999

RHONE-POULENC ROBER S.A.  
Fonds de Pouvoir

MICHIELS Stéphanie

8/10/05/MPT  
M. Chaudhary  
Spec  
11/20/05  
1622

WO 00/42027

1

PCT/FR00/00026

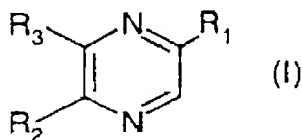
NOVEL POLYHYDROXYPYRAZINE DERIVATIVES, THEIR  
PREPARATION AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS

WHICH COMPRISE THEM

Cross reference to Related Application

- 5 The present application claims benefit under 35 U.S.C. §365(c) to PCT Application serial number FR00/00026, filed January 7, 2000, which is incorporated herein by reference.

- 10 The present invention relates to novel products of general formula (I),



- 15 and to their salts with an inorganic or organic acid, to their preparation, to the pharmaceutical compositions which comprise them and to their use as an antidiabetic agent.